Physics
Harr

Inhalt

Fünfte Folge. Band 16

Erstes Heft

Seite

R. Döpel-Würzburg, Über die energetische Wechselwirkung beim Korpuskularstoß. (Mit 15 Figuren) 1

Th. V. Ionescu-Jassy (Rumänien), Bemerkung über die Arbeit von M. Ruhnke: Elektrische Ströme aus Glühkathoden in Gasen und Dämpfen von Atmosphärendruck 39

Walter Heinze-Berlin, Die Bestimmung der Austrittsarbeit an Oxydkathoden. (Mit 7 Figuren) 41

Max Seeberger-Erlangen, Dispersionsuntersuchungen mit ungedämpften Ultrakurzwellen. (Mit 19 Figuren) 77

U. Dehlinger und R. Glocker-Stuttgart, Über die Existenz von Resistenzgrenzen bei Mischkristallen mit ungeordneter Atomverteilung. II. (Mit 2 Figuren) 100

G. Tammann und K. L. Dreyer-Göttingen, Die Erholung des elektrischen Widerstandes und der Härte von Kupfer, Silber und Gold, sowie von Platin und Palladium von den Folgen der Kaltbearbeitung. (Mit 13 Figuren) 111

G. Tammann und G. Bandel-Göttingen, Die Änderung der Thermokraft bei der Erholung der Metalle von der Kaltbearbeitung. (Mit 8 Figuren) 120

Redaktionsschluß am 7. Januar 1933

Zweites Heft

Max Kohler-Berlin, Beiträge zum kosmologischen Problem und zur Lichtausbreitung in Schwerefeldern. (Mit 1 Figur) . . . 129

Richard Gans und Jürgen von Harlem-Königsberg i. Pr., Magnetostriktion ferromagnetischer Kristalle. (Mit 8 Figuren) 162

F. Krüger und G. Gehm-Greifswald, Änderung der Gitterkonstante und der Leitfähigkeit des Palladiums durch elektrolytische Wasserstoffbeladung. (Mit 5 Figuren) 174

F. Krüger und G. Gehm-Greifswald, Gitterkonstanten und elektrische Leitfähigkeit elektrolytisch beladener Palladium–Silberlegierungen in Abhängigkeit von der Wasserstoffbeladung (Mit 7 Figuren) 190

K. Schuster und A. Hohberg-Breslau, Die Beeinflussung einer Telephonmembran durch ein Luftpolster mit absorbierender Abschlußwand. (Mit 6 Figuren) 203

George Jaffé-Gießen, Theorie der Leitfähigkeit polarisierbarer Medien. I. (Mit 3 Figuren) 217

Redaktionsschluß am 20. Januar 1933

Drittes Heft

	Seite
George Jaffé-Gießen, Theorie der Leitfähigkeit polarisierbarer Medien. II. (Mit 4 Figuren.) (Fortsetzung)	249
F. Bloch-Leipzig, Zur Bremsung rasch bewegter Teilchen beim Durchgang durch Materie. (Mit 1 Figur)	285
M. Le Blanc und W. Erler-Leipzig, Röntgenographische Untersuchungen des Mischkristallsystems Gold–Silber und Untersuchungen über seine Angreifbarkeit durch Salpetersäure. (Mit 4 Figuren)	321
H. O. Kneser-Marburg/L., z. Z. Berkeley (Cal.), Schallabsorption in mehratomigen Gasen. (Mit 5 Figuren)	337
A. J. Rutgers-Amsterdam, Zur Dispersionstheorie des Schalles	350
H. O. Kneser-Berkeley (Cal.), Bemerkung zur vorstehenden Arbeit von A. J. Rutgers	360
Max Trautz und Herbert Blum-Heidelberg, Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung von C_v an Gasen. V. Neue Messungen; C_v von Kohlensäure	362

Redaktionsschluß am 2. Februar 1933

Viertes Heft

E. Brüche-Berlin-Reinickendorf, Elektronenstrahl und Gasentladung. (Mit 17 Figuren)	377
W. Geffcken und L. Keibs-Breslau, Untersuchungen über akustische Schwellenwerte. II. Das Thermophon und seine Verwendung als akustisches Meßinstrument. (Mit 7 Figuren)	404
N. Wolodkewitsch-Frankfurt a. M., Untersuchungen über die „elektrische Diffusion" der Ionen in Gasen unipolarer Beladung. (Mit 19 Figuren)	431
Rudolf Ladenburg-Princeton, NY. (USA.), Die wahrscheinlichsten Werte der Atomkonstanten e und h	468
Martin Haas-München, Der Nutzeffekt der Röntgen-K-Fluoreszenzstrahlung bei leichten Elementen. (Mit 4 Figuren)	473

Redaktionsschluß am 11. Februar 1933

Fünftes Heft

Wilhelm Müller-Prag, Über den Impulssatz der Hydrodynamik für bewegte Gefäßwände und die Berechnung der Reaktionskräfte der Flüssigkeit. (Mit 5 Figuren)	489
Shu-Tsu Chang-Berlin-Halensee, Über die Grenzschicht verdünnter Elektrolyte und das Diffusionspotential	513
E. Grüneisen-Marburg/L., Die Abhängigkeit des elektrischen Widerstandes reiner Metalle von der Temperatur	530
Max Groos-Marburg/L., Prüfung der Röntgenfluoreszenz-K-Strahlung anisotroper Einkristalle auf Polarisation. (Mit 10 Figuren)	541
C. Ramsauer und R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Reflexion und Sekundärstrahlung von Protonen beim Auftreffen auf feste Körper. (Mit 5 Figuren)	560

Seite

C. Ramsauer und R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Über die Streuung von langsamen Protonen an Gasmolekülen. (Mit 10 Figuren) 570

Walter Deutsch-Frankfurt a. M., Über die Dichteverteilung unipolarer Ionenströme. (Mit 7 Figuren) 588

Otto Gaertner-Bonn, Die relative Ionisierung der Gase Luft, Stickstoff, Sauerstoff und Argon, gemessen mit der CuK_α-Linie 613

Redaktionsschluß am 20. Februar 1933

Sechstes Heft

R. Gans und E. Czerlinsky-Königsberg i. Pr., Ergänzungen zur Theorie der Magnetisierungskurven ferromagnetischer Einkristalle. (Mit 17 Figuren) 625

Hellmut Seyfarth-Danzig, Elektronen- und Protonenspinmomente und deren Orientierungsmöglichkeiten als Folgerungen aus der quantendynamischen relativistisch-invarianten Differentialgleichung des Mehrkörperproblems. (Mit 1 Figur) . . 636

Richard Schmid-München, Lichtelektrische Emission im Magnetfeld. (Mit 9 Figuren) 647

G. Tammann und K. L. Dreyer-Göttingen, Die Erholung des elektrischen Widerstandes binärer Mischkristalle des Kupfers, Silbers und Goldes von den Folgen der Kaltbearbeitung. (Mit 10 Figuren) 657

G. Tammann und G. Moritz-Göttingen, Über die Erholung von der Kaltbearbeitung beim Eisen und Nickel. (Mit 14 Figuren) 667

G. Tammann und V. Caglioti-Göttingen, Die Erholung des elektrischen Widerstandes und der Härte binärer Eisenmischkristalle von den Folgen der Kaltbearbeitung. (Mit 6 Figuren) 680

Carl Störmer-Oslo, Über die Bahnen von Elektronen im axialsymmetrischen elektrischen und magnetischen Felde. (Mit 4 Figuren) 685

Martin Nordmeyer-München, Untersuchungen zur Stoßwirkung langsamer positiver Ionen in Edelgasen. I. Die Ionenquelle. (Mit 5 Figuren) 697

Martin Nordmeyer-München, Untersuchungen zur Stoßwirkung langsamer positiver Ionen in Edelgasen. II. Ionisierung durch K^+-Ionen in Argon. (Mit 9 Figuren) 706

Heinz Nitka-Berlin-Charlottenburg, Über die Intensitäten der Bandenspektren der Phosphore. (Mit 9 Figuren) 720

Redaktionsschluß am 1. März 1933

Siebentes Heft

A. Michels und A. J. J. Gerver S. J.-Amsterdam, Eine Neubearbeitung der Kohnstamm-Walstraschen Isothermenmessungen. (Mit 1 Figur) 745

Max Trautz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XXII. Der Temperaturkoeffizient der Molekeldurchmesser und seine Beziehungen bei Maxwelldurchmessern, Gittergrößen und Kernabständen 751

Seite

M. Born und S. Flügge-Göttingen, Zur Quantenmechanik des Zweiatomsystems 768

Gustav Lang-Heidelberg, Der Einfluß der Materie auf langsamste Elektronen nach lichtelektrischen Untersuchungen. (Mit 8 Figuren) 781

E. Goens-Berlin-Charlottenburg, Über eine verbesserte Apparatur zur statischen Bestimmung des Drillungsmoduls von Kristallstäben und ihre Anwendung auf Zink-Einkristalle. (Mit 4 Figuren) 793

K. F. Niessen-Eindhoven (Holland), Bemerkung zu einer Arbeit von Murray und einer Arbeit von van der Pol und Niessen über die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen. (Mit 5 Figuren) 810

Lothar Weber-Heidelberg, Lichtelektrische Leitung und Absorption der Lenardphosphore im roten und ultraroten Spektralgebiet. (Mit 9 Figuren). 821

Georg v. Békésy-Budapest, Über die Hörsamkeit der Ein- und Ausschwingvorgänge mit Berücksichtigung der Raumakustik. (Mit 17 Figuren) 844

G. Tammann und H. J. Rocha-Göttingen, Über die Änderung der magnetischen Induktion bei konstanter Feldstärke durch Kaltbearbeitung und die Erholung beim Erhitzen. (Mit 5 Figuren) 861

Redaktionsschluß am 3. April 1933

Achtes Heft

Max Trautz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasgemischen. XXIII. Absolute Enskog-Chapman-Durchmesser von Gasmolekeln und ihre Temperaturkoeffizienten . 865

H. Röhl-Marburg/L., Die elastischen Eigenschaften von Gold-Silber-Einkristallen. (Mit 9 Figuren) 887

Hermann Senftleben und Joachim Pietzner-Breslau, Die Einwirkung magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Gasen. I. (Mit 10 Figuren) 907

R. Tomaschek und O. Deutschbein-Marburg/Lahn, Über die Emission der Phosphore. III. Verhalten des Samariums in den Oxyden der II. Gruppe. (Mit 4 Figuren) 930

Hans Steps-Jena, Totalreflexion von Röntgenstrahlen an Flüssigkeiten. (Mit 16 Figuren) 949

M. Wolf-Groningen, Die Absorptionskoeffizienten für Röntgenstrahlen in der Umgebung der L-Kanten bei den Elementen Au, Pt und Ag. (Mit 4 Figuren) 973

Redaktionsschluß am 20. April 1933